

# Utilizando o Gerador de Relatórios - Operadores

## Veja também os Itens:

- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Tabelas](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Seleccionando Tabelas e Campos](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Condições](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Comparador](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Operadores](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Outros And/Or](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Quebras e Ordenação dos Relatórios](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Título dos Relatórios](#)
- [Imprimindo Relatórios do Gerador](#)
- [Utilizando o Gerador de Relatórios - Etiquetas e Documentos](#)

Agora iremos definir o Operador.

No nosso caso eu quero que o relatório liste todos os funcionários que tenham o campo Data de Rescisão (do cadastro dos funcionários) sem preenchimento (pois quero apenas os funcionários ativos na empresa)

Por isso o meu Operador será (=)

Para definir o Operador, arraste o mesmo para o campo Operador

Gerador de Relatórios - C:\Sistemas\SuperSoft\models\Relatório Test...

FUNCIO

DTINICIOIPA  
DTNASC  
DTNASCTO  
DTNATURAL  
DTPCAO  
DTPORTNAT  
DTPRIMEIRACI  
DTRESC

Campos | Condições | Outros | Dados Especiais |

Operadores | and / or | Comparador | Outros |

Nova Linha | Elimina Linha

> < >= <= = <> like

| ( | not | Campo         | Operador | Campo/Comparador | ) | and/or |
|---|-----|---------------|----------|------------------|---|--------|
|   |     | FUNCIO.DTRESC | =        |                  |   |        |

Agora iremos definir o Valor (campo que será comparado no cadastro de todos os funcionários)

Clique em Valor e em seguida clique no Campo/Comparador, o Sistema irá apresentar a máscara de data

Gerador de Relatórios - C:\Sistemas\SuperSoft\models\Relatório Test...

FUNCIO  
DTINICIOIPA  
DTNASC  
DTNASCCTO  
DTNATURAL  
DTPCAO  
DTPORTNAT  
DTPRIMEIRACI  
DTRESC

Campos | Condições | Outros | Dados Especiais |

Operadores | and / or | Comparador | Outros |

Nova Linha | Elimina Linha

☐ Campo ☐ Variável ☒ Valor

| ( | not | Campo         | Operador | Campo/Comparador | ) | and/or |
|---|-----|---------------|----------|------------------|---|--------|
|   |     | FUNCIO.DTRESC | =        | VALOR[ / / ]     |   |        |

Se deixarmos o campo/comparador em branco, o Sistema entenderá que eu desejo que o Relatório apresente todos os campos definidos na aba Campo, de todos os funcionários que a data da rescisão esteja em branco (funcionários ativos na empresa).

Se eu definir uma data de rescisão o Sistema irá apresentar no relatórios os campos solicitados apenas para os funcionários que a data de rescisão seja a que eu definir.

## Observação

### Variável

Utilizando uma variável na comparação, significa que o registro será comparado ao conteúdo de uma variável, neste caso, ao pedir a impressão do relatório o sistema irá disponibilizar campos para que você informe o valor das variáveis. O nome é sugestivo se levarmos em consideração que a cada emissão do relatório o conteúdo desta variável poderá ser diferente. Então lembre-se que, quando estivermos falando de variáveis significa que é um valor que será informado por você no momento da impressão do relatório.

**Uma consideração importante:** o conteúdo da variável deverá sempre corresponder ao mesmo tipo do campo que está sendo utilizado para comparação. Se o campo for do tipo Data, na variável você deverá obrigatoriamente informar como conteúdo da variável uma data. Se o tipo do campo

for Valor (Número), o conteúdo da variável deverá ser um valor, e se o campo for do tipo caracter (letras) o conteúdo deverá ser uma palavra ou letras.

Sempre que você escolher este tipo de comparador, estará disponível a coluna Descr. da Variável, para que você informe o nome que o campo receberá na tela de impressão do relatório identificando que conteúdo ela deverá receber. No exemplo abaixo, comparamos o campo Data de Admissão do funcionário com a variável "DtIni", que é o nome considerado internamente pelo sistema. Para apresentação na tela, foi atribuído o nome "Dt. Inicial".

## Valor

Utilizando um Valor significa que o registro será comparado a um Valor (correspondente ao tipo do campo) que será informado na própria condição. No exemplo comparamos o campo data da rescisão em branco, ao cadastro de cada funcionário da empresa.

Nos comparadores Valor e Campo, nunca será disponibilizado campos para você informar o conteúdo de comparação no momento da impressão dos relatórios. Portanto, se o conteúdo de comparação não for fixo, é aconselhável você utilizar o comparador Variável.

## OPERADORES:

Para que você entenda melhor como funciona os operadores dentro das condições em relação aos campos e aos comparadores, utilizaremos a tabela FUNCIO como exemplo, que foi explicada [anteriormente](#). É necessário também que você já tenha conhecimento dos [Comparadores](#).

| FUNCIO |                |         |
|--------|----------------|---------|
| CODIGO | NOME           | SALARIO |
| 001    | MARIA CRISTINA | 850,00  |
| 002    | JOAQUIM JOSÉ   | 1050,00 |
| 003    | ANGELA MARIA   | 1000,00 |
| 004    | PEDRO AUGUSTO  | 900,00  |

| CLIENTES       |                |                  |
|----------------|----------------|------------------|
| NUMERO         | NOME           | DATA DO CADASTRO |
| 111.222.333-44 | MARIA CRISTINA | 10/02/2003       |
| 123.715.188-08 | JOAQUIM JOSÉ   | 20/03/2003       |
| 154.781.568-09 | ANGELA MARIA   | 25/03/2003       |
| 215.338.828-78 | PEDRO AUGUSTO  | 28/02/2003       |


| FORNEC |      |                  |
|--------|------|------------------|
| NUMERO | NOME | DATA DO CADASTRO |

|                |                |            |
|----------------|----------------|------------|
| 111.222.333-44 | MARIA CRISTINA | 10/02/2003 |
| 123.715.188-08 | JOAQUIM JOSÉ   | 20/03/2003 |
| 154.781.568-09 | ANGELA MARIA   | 25/03/2003 |
| 215.338.828-78 | PEDRO AUGUSTO  | 28/02/2003 |


| LANC2003 |            |                       |         |
|----------|------------|-----------------------|---------|
| CODIGO   | DATA       | HISTORICO             | DATA    |
| 1        | 10/02/2003 | COMPRA MATÉRIA PRIMA  | 850,00  |
| 2        | 20/03/2003 | PGTO DE DUPLICATA     | 1050,00 |
| 3        | 25/03/2003 | NOTA FISCAL DE COMPRA | 1000,00 |
| 4        | 28/02/2003 | DEVOLUÇÃO MERCADORIAS | 900,00  |

| HISTORAE |                         |      |                |
|----------|-------------------------|------|----------------|
| CODIGO   | DESCRICAO               | TIPO | VALOR UNITARIO |
| 1        | MATERIAIS DE ESCRITÓRIO | D    | 850,00         |
| 2        | HONORÁRIOS              | R    | 1050,00        |
| 3        | DESPESAS COM MATERIAIS  | D    | 1000,00        |
| 4        | DARF - IRPJ             | T    | 900,00         |

Dentro da aba condições estarão disponíveis os Operadores:

 not found or type unknown **MAIOR QUE** : Retorna os registros que o conteúdo do campo comparado for maior que o valor utilizado para comparação. Por exemplo : Listar todos os funcionários que tenham salário superior a R\$ 1.000,00. A condição ficaria da seguinte forma:

Lê - se : Retorne os registros cujo campo Salario seja maior que R\$ 1000,00. No relatório seria impresso apenas o segundo registro da tabela que é o funcionário Joaquim José.

 not found or type unknown **MENOR QUE** : Retorna os registros que o conteúdo do campo comparado for menor que o valor utilizado para comparação. Por exemplo : Listar todos os funcionários que tenham salário inferior a R\$ 1.000,00. A condição ficaria da seguinte forma:

Lê - se : Retorne os registros cujo campo Salário seja menor que R\$ 1000,00. No relatório seriam impressos o primeiro e o último registro da tabela que são dos funcionários Maria Cristina e Pedro Augusto.



**MAIOR OU IGUAL A, MENOR OU IGUAL A** : Estes dois operadores combinam os operadores descritos acima com o operador IGUAL A, além de verificar se o valor é maior ou menor que, ele retorna também os registros que possuem o conteúdo do campo comparado igual ao valor de comparação. Se no primeiro exemplo substituirmos o operador de Maior que para Maior ou igual a, além do registro do funcionário Joaquim José, seria retornado também o registro da funcionária Angela Maria que possui o salário igual a R\$ 1000,00. E no segundo exemplo se substituirmos para menor ou igual a, além dos registros retornados, seria impresso também o da funcionária Angela Maria.

Estes dois operadores são utilizados também na comparação de datas, onde você poderá identificar um período de comparação. Por exemplo:

Lê-se: Retorne os registros cujo campo Data de Admissão seja maior ou igual que o valor da variável inicial (DtIni) e que o campo Data de Admissão seja menor ou igual que o valor da variável final (DtFim). Neste caso se no momento da impressão do relatório você informar como DtIni 01/10/2003 e DtFim 31/10/2003, o sistema irá retornar os registros em que a data de admissão dos funcionários ocorreram neste período inclusive os que foram admitidos nos dias 01 e 31 de outubro.

Neste exemplo os dois operadores foram utilizados em conjunto e com o mesmo campo. Porém nada impede que você utilize cada um deles individualmente ou com campos distintos.



**IGUAL A , DIFERENTE DE** : Retorna os registros que o conteúdo do campo são exatamente iguais ou diferentes do valor utilizado para comparação. No primeiro exemplo, se substituirmos o operador Maior que para Igual a, o sistema retornaria apenas o registro da funcionária Angela Maria que possui salário igual a R\$ 1000,00. Da mesma forma se utilizarmos o operador Diferente de, retornaria todos os outros 3 registros, exceto o da funcionária Angela Maria.



**LIKE** : Retorna os registros que o conteúdo do campo comparado corresponda a parte, início ou fim do valor utilizado para comparação. Para isso no momento de imprimir o relatório você utilizará o caracter "%" para indicar se o começo ou o final do conteúdo do campo será desconsiderado da comparação e logo a seguir informar o valor que será comparado. Por exemplo: Listar todos os funcionários que possuam o nome Maria, no início ou no Fim do nome:

Lê-se: Retorne os registros cujo campo Nome tenha parte do valor da variável Parte. No momento da impressão do relatório você informará como conteúdo da variável Parte %MARIA%, o sistema irá retornar os registros das funcionárias Maria Cristina e Angela Maria. Porém se você informar %MARIA, apenas o registro da funcionária Angela Maria será retornado. O mesmo vale para MARIA%, o sistema retornará Maria Cristina apenas.